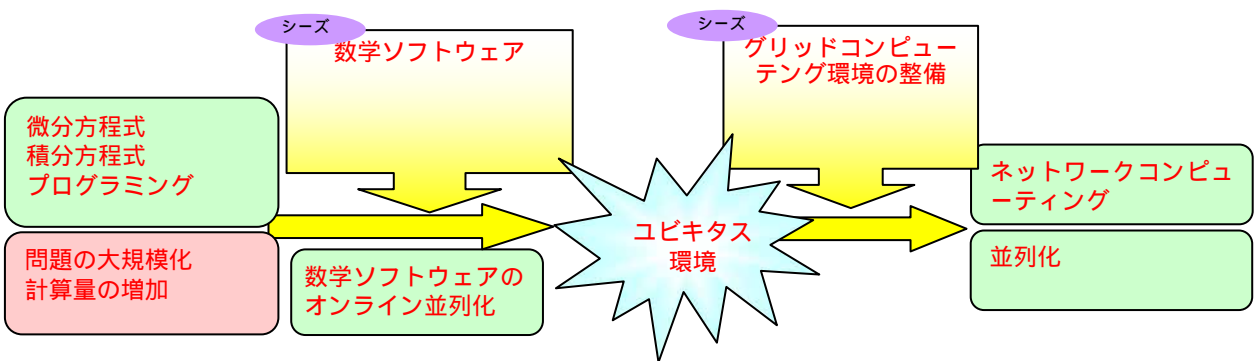


福井大学研究シーズデータ

名前・学部・学科等	長谷川武光・工学部・情報・メディア工学科				
研究情報の分類	シーズ	特許	新製品	分析/解析	調査
研究分野の分類	1 1	以下の18項目から一つ選び番号を左欄に記入する。 1.物理系 2.エネルギー系 3.化学系 4.バイオ系 5.環境系 6.海洋・宇宙系 7.交通系 8.機械系 9.材料系 10.電子・電気系 11.情報系 12.建築・建設系 13.医学系 14.健康・保険系 15.看護・福祉系 16.農業・林業系 17.水産・畜産系 18.その他			
重点研究分野への該当	I T	ナノ	バイオ	環境・エネルギー	その他
キーワード(5個以内)	高性能計算	数学ソフト	インターネット	計算ルーチン	
研究情報の名称	インターネット上での高速高精度数値計算ソフトパッケージ開発				
<p>概要</p> <p>各種計算ソフトウェアの集まり（パッケージ）をインターネット上で誰もが自由に利用し、結果を数値だけでなく、グラフ更に立体的な図形として表示する総合的なシステムを開発している。計算パッケージとして250種類以上の各種高性能計算ルーチンをまとめたNUMPAC（名古屋大学数学ソフトウェアパッケージ）を用い、使い易いユーザインターフェイスを提供する。具体的には、各ルーチンの説明マニュアルのオンライン版を作成、プログラム不要の簡便な対話型計算システム（簡便な入力と分かり易い結果の表示）の構築、立体図形としての出力結果の動的な表示等を提供する。</p> <p>更に、インターネットに繋がった計算機を結合して、計算資源を有効利用するグリッドシステムに本システムを組み込み、誰もが自らの計算機（パソコン等）の上で居ながらに計算ソフトを利用する仕掛けの構築も目指している。</p>					
<p>グラフィカルな社会還元までのチャート</p>  <pre> graph LR A[シーズ 数学ソフトウェア] --> B[数学ソフトウェアの オンライン並列化] B --> C((Cyberkita 環境)) C --> D[シーズ グリッドコンピューティング環境の整備] C --> E[ネットワークコンピューティング] E --> F[並列化] </pre>					
関連している企業・大学・団体等	富士通、名古屋大学、				
関連する特許1件	なし				
関連する論文1編					